Rock Mechanics
Felsmechanik
Mécanique des Roches

Journal of the
International Society
for Rock Mechanics

Continuing the tradition of
J. Stini's "Geologie und Bauwesen"
and of "Felsmechanik und
Ingenieurgeologie – Rock Mechanics
and Engineering Geology"

Index

1977 Vol. 9

Springer-Verlag Wien New York

Rock Mechanics — Felsmechanik — Mécanique des Roches

Chairman of Editorial Board
L. Müller-Salzburg

Chairman of Managing Group
O. J. Rescher

Members of Managing Group
R. E. Goodman, K. W. John, V. Maury

Members of Editorial Board
W. F. Brace, J. Enever, C. Fairhurst, W. C. Maurer, M. D. G. Salamon, A. Watznauer, R. Wolters, O. C. Zienkiewicz

International Society for Rock Mechanics
The Society was constituted in 1962 in Salzburg. The Past Presidents were Leopold Müller, Manuel Rocha, and Leonard A. Obert.

Board of the Society
President: P. Habib
Vice Presidents: Z. T. Bieniawski, Y. Hiramatsu, A. J. Hargraves, E. Fumagalli, J. Handin, M. A. Kanji
Secretary-General: A. Silvério

Index — Inhaltsverzeichnis — Table des matières

Original Papers — Originalarbeiten — Articles originaux

Albiker, B.: Stabilität einer Rutschrolle unter Einstau 173
Stability of a Rock Slide in a Reservoir

de la Cruz, R. V.: Jack Fracturing Technique of Stress Measurement 27
Jack-Frakturing-Technik zur Spannungsmessung

Garagounis, C. N.: Baugeologische Erkenntnisse im Erdbebengebiet von Korinth/Griechenland 183
Geomechanical Experiences in the Seismic Region of Corinth/Greece

Giger, M. W., and Krizek, R. J.: Estimate for Bearing Capacity of a Prismatic Pillar 189
Tragfähigkeit von Felspfeilern

Kabo, M., Goldsmith, W., and Sackman, J. L.: Impact and Comminution Processes in Soft and Hard Rock 213
Zertrümmerung von harten und weichen Felsen

Kohlbeck, F., Scheidegger, A. E.: On the Theory of the Evaluation of Joint Orientation Measurements 9
Zur Theorie der Auswertung von Kluftstellungsmessungen

Langhagen, K.: Analysis of Underground Openings With a Distinct Shear Zone 1
Berechnung von Felshohlräumen mit einer ausgeprägten Scherzone

Mandl, G., de Jong, L. N. J., and Maltha, A.: Shear Zones in Granular Material. An Experimental Study of Their Structure and Mechanical Genesis 95
Scherzonen in körnigen Stoffen. Eine experimentelle Studie ihrer Strukturen und mechanischen Entstehung

Radosavljević, Z., Marković, O.: Some Foundation Stability Problems of the Railway Bridge Over the Mala Rijeka 55
Einige Standsicherheitsprobleme von Fundamenten der Eisenbahnbrücke über den Fluß „Mala Rijeka"

Rehbinder, G.: A Water Zone Propagating Through a Permeable Rock 245
Ausbreitung einer Wasserzone im durchlässigen Fels

Rocha, M., and Franciss, F.: Determination of Permeability in Anisotropic Rock-Masses From Integral Samples 67
Die Bestimmung der Durchlässigkeit anisotroper Gebirge mit Hilfe von vollständigen Proben (Integral Samples)

Stević, M., and Jašarević, I.: Analysis of Underground Room Geometry on the Basis of Secondary Stresses for Different Ratios of Horizontal and Vertical Pressure — Tušanj Salt Mine 145
Analyse der sekundären Spannungen in Abhängigkeit der Form der Abbaukammern für verschiedene Verhältnisse der lotrechten und waagrechten Drücke

Tschierske, N.: Über einen möglichen Zusammenhang zwischen Hangform und Schichtlagerung im Opalinuston auf Blatt Heidenheim 43
On a Possilbe Connection Between the Form of Slopes and the Bedding Dip in the Al (1) Clay of Heidenheim

Notes — Mitteilungen — Informations

Aufbaukurs Felsmechanik 65

Viertes Jugoslawisches Symposium für Felsmechanik und Untertagearbeiten 65

Publication of Papers of Speciality Session No. 3, Relationship Between Design and Construction in Soil Engineering, of the IX International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering (IX ICSMFE) to Be Held in Tokyo on July 11, 1977 255

Internationales Symposium über Dynamische Methoden in der Boden- und Felsmechanik (DMSR 77) 255

Society of Mining Engineers of AIME Fall Meeting and Exhibit 256

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction including microform is transferred to the publisher

© 1977 by Springer-Verlag/Wien